

# Peces Ophidiiformes del Atlántico occidental tropical con especial énfasis en el mar Caribe colombiano

Manuel Garrido-Linares<sup>1</sup> y Arturo Acero P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Calle 129 # 54 A 41, Bogotá-Colombia. [m\\_garridolinares@yahoo.es](mailto:m_garridolinares@yahoo.es)

<sup>2</sup> Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado 1016 (INVEMAR), Santa Marta-Colombia. [aacero@invemar.org.co](mailto:aacero@invemar.org.co)

**Palabras Clave:** Ophidiiformes, Lista de Especies, Caribe, Colombia, Atlántico Occidental tropical

El orden Ophidiiformes es un grupo de peces marinos, estuarinos y dulceacuícolas que se caracterizan por tener 0-2 radios en la aleta pélvica ubicada bajo la parte anterior de la cabeza, al nivel del opérculo o delante de él generalmente muy juntos entre sí, aleta dorsal y anal muy largas y a menudo continuas con la caudal, y aletas con radios suaves (Nelson 1994, Nielsen *et al.* 1999). Son peces que se pueden encontrar hasta los 8360 metros de profundidad. En cuanto al desarrollo larval y juvenil, se conoce el de algunas pocas especies. Los peces Ophidiiformes se encuentran en todos los océanos, especialmente en los trópicos; estos peces son de poco valor comercial y actualmente solo unas pocas especies se encuentran dentro del listado de la UICN en las categorías de Vulnerable (VU) y Datos Deficientes (DD).

Los estudios relacionados con peces Ophidiiformes en Colombia son escasos, ya que estos peces son poco conocidos y de baja importancia económica, sin embargo, los resultados obtenidos en esta revisión representan un aporte de suma importancia para el conocimiento de la biodiversidad de Colombia, esto debido a que es el primer listado de Ophidiiformes presentes en el mar Caribe colombiano, y a su vez, una fuente de información importante para dar a conocer mucho más este orden entre la comunidad científica colombiana y mundial; con la divulgación de este trabajo se pretende incentivar la investigación relacionada con los géneros y especies perteneciente a este gran grupo de peces marinos.

## Sistemática

Los estudios taxonómicos, sistemáticos y filogenéticos relacionados con los Ophidiiformes en el Atlántico Occidental tropical y del mundo en general son poco cono-

cidos. Entre los principales trabajos están Rosen y Patterson (1969), quienes ubican a estos peces dentro del orden Gadiformes, Gosline (1968, 1971), quien los ubica dentro de los Perciformes, y finalmente Cohen y Nielsen (1978), quienes le otorgan el nivel taxonómico de orden Ophidiiformes; luego Patterson y Rosen (1989) documentan una subdivisión del orden, Howes (1992) afirma que el orden es un grupo monofilético y, por último, se encuentra el Catálogo de los Peces Ophidiiformes del Mundo (Nielsen *et al.* 1999), donde se reúnen los principales estudios realizados sobre el orden, sus familias, géneros y especies presentando descripciones, distribuciones, claves y los principales aspectos sistemáticos y taxonómicos de los representantes del orden (Nielsen *et al.* 1999). El orden consta de dos subórdenes, cuatro familias, 100 géneros y alrededor de unas 450 especies (J. Nielsen, obs. pers.).

## Localización Geográfica

Las especies abarcadas cubren principalmente las áreas que comprenden el Mar Caribe colombiano y el Atlántico Occidental Tropical, entendiéndose por este último como el Área 31 designada de esta forma por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, esta área presenta como coordenadas geográficas extremas: 35°00'N, 5°00'S, 40°00'E y 98°00'O. En cuanto al Caribe colombiano, este presenta un área aproximada de 1700 km y se encuentra localizado en el extremo noroccidental de Sur América. Limita al norte con el mar Caribe, al este con Venezuela y al oeste con Panamá. Sus coordenadas geográficas extremas son 11°50'N – 71°18'O (Castilletes al Noreste) y 08°42'N – 77°19'O (Cabo Tiburón al Suroeste) (INGEOMINAS, 1998); y el Caribe colombiano insular presenta una distancia aproximada de 70 km. Se encuentra conformado por las islas de San Andrés,

Providencia, Santa Catalina y los cayos y bajos coralinos, se ubica entre los 80° 17' y 81° 26' W y los 13° 17' y 13° 32' N. Estas islas y cayos son la extensión de Colombia en el Caribe occidental (OCARIBE, 2005).

### Ecorregiones del Caribe Colombiano

Las áreas marinas y costeras del Caribe han sido divididas en ecorregiones definidas con base en una serie de criterios que involucran fundamentalmente características de la plataforma continental (extensión, pendiente), morfología de la costa (presencia de planos aluviales, acantilados), características de las aguas (salinidad, aportes de aguas continentales, ocurrencia de fenómenos de afloramiento o surgencia de aguas profundas), esquemas de distribución de algunos ambientes y hábitat particulares (arrecifes de

coral, praderas de pastos marinos y manglares), tendencias cronológicas de algunos organismos (especialmente moluscos y peces) y ocurrencia de endemismos. Estas ecorregiones son: Guajira, Palomino, Tayrona, Magdalena, Golfo de Morrosquillo, Archipiélagos Coralinos, Darién, Caribe Oceánico y Archipiélago de San Andrés y Providencia (INVEMAR, 2000).

Se registra un total de 52 géneros y 116 especies de peces Ophidiiformes para el Atlántico occidental tropical de los cuales 15 géneros y 22 especies se encuentran en el mar Caribe colombiano; esta información se presenta en el cuadro 1. En el cuadro 2 se presenta el listado de las especies de peces Ophidiiformes presentes en el Atlántico occidental tropical y en el cuadro 3 las especies presentes en el Caribe colombiano.

---

## *Ophidiiform fishes of the western tropical atlantic with special emphasis on the Colombian Caribbean Sea*

Manuel Garrido-Linares y Arturo Acero P.

**Key words:** Ophidiiforms, Species list, Caribbean, Colombia, Western Tropical Atlantic Ocean

---

*The Ophidiiformes order is a group of marine, estuarine, and freshwater fish. Typically they have 0-2 rays, usually very close together, on the pelvic fin located below the anterior part of the head, at the operculum, or in front of it; long dorsal and anal fins, extending to and usually joined to the caudal fin; and fins with soft rays (Nelson 1994, Nielsen et al. 1999). They can inhabit waters of up to 8360 meters of depth, and they can be found in all oceans, especially in the Tropics. Information about larval and juvenile development is available only for a few species. Fish in this order are of little commercial value, and at the moment only a few species are on the IUCN red list in the categories of Vulnerable (VU) and Data Deficient (DD).*

*As Ophidiiform fishes are not very well-known and of little economic value, studies on the order are scarce. However, the results shown in this review are an important contribution to the available information on Colombian biodiversity as this is the first listing of Ophidiiform fishes present in the Colombian Caribbean Sea. The results also provide important information about the species for the Colombian and world-wide scientific community, and, in turn, encourage investigation into the genera and the species belonging to this group of marine fish.*

### Systematics

*The taxonomic, systematic and phylogenetic studies carried out on Ophidiiformes in the Western Atlantic Ocean and in the world are, in general, not very well-known. Among the main works are those carried out by Rosen and Patterson (1969) who place Ophidiiformes within the Gadiform order; Gosline (1968, 1971), who includes them in the Perciform order, and finally Cohen and Nielsen (1978), who classify them in the Ophidiiform order. Later Patterson and Rosen (1989) document a subdivision of the order; Howes (1992) affirms that the order is a monophyletic group; and finally, the Catalogue of Ophidiiform Fish of the World (Nielsen et al. 1999) gathers together all the main studies carried out to do with this order, with its families, genera and species; presenting descriptions, distributions, keys and the most important systematic and taxonomic aspects of the representatives of the order (Nielsen et al. 1999). Ophidiiformes are made up of two suborders, four families, 100 genera and approximately 450 species (J. Nielsen, pers. obs.).*

### Geographical location

*The listed species cover mainly the areas that include the Colombian Caribbean Sea and the Western Tropical Atlantic Ocean, the latter being described as Area 31 (coordina-*

tes: 35°00'N, 5°00'S, 40°00' E and 98°00'O) as designated by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). The Colombian Caribbean has an approximate area of 1700 km and is located at the north-western end of South America. In the north, it borders the Caribbean Sea; east, with Venezuela; and west, with Panama. Its geographical coordinates are 11°50'N - 71°18'E (Castilletes to the North-east) and 08°42'N - 77°19'E (south-east of Cabo Tiburón), (INGEOMINAS, 1998). The Colombian insular Caribbean has an approximate area of 70 km. It is located between 80°17' and 08°26'W, and 13°17' and 13°32'N, and is made up by the islands of San Andrés, Providencia, and Santa Catalina with their keys and coral reefs. These islands and keys are the extension of Colombia in the western Caribbean (OCARIBE, 2005).

### Ecological regions of the Colombian Caribbean

The marine and coastal areas of the Caribbean have been divided into ecological regions defined by a series of criteria that involve, fundamentally: Features regarding conti-

mental shelves (extension, slope), morphology of the coast (presence of alluvial planes, cliffs), characteristics of the waters (salinity, inflowing continental waters, outcrops, or upwelling systems), distribution schemes of some particular environments and habitats (coral reefs, marine pasture meadows and swamps), chronological trends of some organisms (especially molluscs and fish), and the occurrence of endemism. These ecological regions are: Guajira, Palomino, Tayrona, Magdalena, the Morrosquillo Gulf, Coral Archipelagos, Darién, Caribbean Sea, and the Archipelago of San Andrés and Providencia (INVE-MAR, 2000).

The information in box 1 shows a total number of 52 genera and 116 species of Ophidiiform fishes are registered for the Western Tropical Atlantic Ocean, of which 15 genera and 22 species can be found in the Colombian Caribbean Sea. Box 2 presents the list of species of Ophidiiform fishes found in the Western Tropical Atlantic Ocean, and Box 3 shows the species present in the Colombian Caribbean.

**Cuadro 1.** Sinopsis de los géneros del orden Ophidiiformes presentes en el Atlántico Occidental Tropical y en el Caribe colombiano. Al frente de cada género se encuentra el número de especies presentes en el área correspondiente (El arreglo supragenérico sigue a Nielsen *et al.* (1999) y a Nelson (2006)).

**Box 1.** Synopsis of the genera of the Ophidiiform order present in the Western Tropical Atlantic Ocean and in the Colombian Caribbean, with the number of species present in the corresponding area (The suprageneric arrangement follows Nielsen *et al.* (1999) and Nelson (2006)).

Taxón / Taxon	No. Especies / Number of Species	
	Atlántico Occidental Tropical / Western Tropical Atlantic	Colombia / Colombia
<b>Suborden BYTHITOIDEI</b>		
<b>APHYONIDAE</b>		
<i>Aphyonus</i> Günther, 1878	2	
<i>Barathronus</i> Goode & Bean, 1886	2	
<i>Meteoria</i> Nielsen, 1969	1	
<i>Nybelinella</i> Nielsen, 1972	1	
<i>Parasciadonus</i> Nielsen, 1984	1	
<i>Sciadonus</i> Garman, 1899	2	
<b>BYTHITIDAE</b>		
<b>Subfamilia Bythitinae</b>		
<i>Bellottia</i> Giglioli, 1883	1	
<i>Bythites</i> Reinhardt, 1835	1	
<i>Calamopteryx</i> Böhlke & Cohen, 1966	2	2

Taxón / Taxon	No. Especies / Number of Species	
	Atlántico Occidental Tropical / Western Tropical Atlantic	Colombia / Colombia
<i>Cataetx</i> Günther, 1887	1	
<i>Diplacanthopoma</i> Günther, 1887	1	1
<i>Grammonus</i> Gill, 1896	1	
<i>Lucifuga</i> Poey, 1858	6	
<i>Saccogaster</i> Alcock, 1889	3	1
<i>Stygnobrotula</i> Böhlke, 1957	1	1
<i>Thalassobathia</i> Cohen, 1963	1	
<b>Subfamilia Brosmophycinae</b>		
<b>Tribu Dinematchthyini</b>		
<i>Dinematchthys</i> Bleeker, 1855	1	1
<i>Gunterichthys</i> Dawson, 1966	1	
<i>Ogilbia</i> Jordan & Evermann, 1898	7	1
<i>Ogilbichthys</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	7	1
<i>Pseudogilbia</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	1	
<i>Typhliasina</i> Whitley, 1951	1	
<b>Suborden OPHIDIOIDEI</b>		
<b>CARAPIDAE</b>		
<b>Subfamilia Carapinae</b>		
<i>Carapus</i> Rafinesque, 1810	1	1
<i>Echiodon</i> Thompson, 1837	1	
<b>Subfamilia Pyramodontinae</b>		
<i>Snyderidia</i> Gilbert, 1905	1	
<b>OPHIDIIDAE</b>		
<b>Subfamilia Brotulinae</b>		
<i>Brotula</i> Cuvier, 1829	1	1
<b>Subfamilia Brotulotaeniinae</b>		
<i>Brotulotaenia</i> Parr, 1933	3	
<i>Lamprogrammus</i> Alcock, 1891	3	1
<b>Subfamilia Ophidiinae</b>		
<b>Tribu Lepophidiini</b>		
<i>Lepophidium</i> Gill, 1895	8	4
<b>Tribu Ophidiini</b>		
<i>Ophidion</i> Linnaeus, 1758	10	2
<i>Otophidium</i> Gill, 1885	3	
<i>Parophidion</i> Tortonese, 1954	1	
<b>Subfamilia Neobythitinae</b>		
<i>Abyssobrotula</i> Nielsen, 1977	1	

Taxón / Taxon	No. Especies / Number of Species	
	Atlántico Occidental Tropical / Western Tropical Atlantic	Colombia / Colombia
<i>Acanthonus</i> Günther, 1878	1	
<i>Apagesoma</i> Carter, 1983	2	
<i>Barathrites</i> Zugmayer, 1911	2	
<i>Barathrodemus</i> Goode & Bean, 1883	1	
<i>Bassogigas</i> Goode & Bean, 1896	1	
<i>Bassozetus</i> Gill, 1883	5	
<i>Bathyonus</i> Goode & Bean, 1885	2	
<i>Benthocometes</i> Goode & Bean, 1896	1	1
<i>Dicrolene</i> Goode & Bean, 1883	2	
<i>Holcomycteronus</i> Garman, 1899	2	
<i>Leucicorus</i> Garman, 1899	1	
<i>Luciobrotula</i> Smith & Radcliffe, 1913	1	
<i>Monomitopus</i> Alcock, 1890	2	
<i>Neobythites</i> Goode & Bean, 1885	8	3
<i>Penopus</i> Goode & Bean, 1896	1	
<i>Petrotyx</i> Heller & Snodgrass, 1903	1	1
<i>Porogadus</i> Goode & Bean, 1885	3	
<i>Spectrunculus</i> Jordan & Thompson, 1914	1	
<i>Xyelacyba</i> Cohen, 1961	1	
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>22</b>

## Listado Taxonómico / Taxonomic List

Los presentes listados se encuentran elaborados con base en registros verificados en la literatura, colecciones y diferentes museos consultados con el fin de presentar listas actualizadas y verificadas. Muchas de las especies y géneros acá incluidos se encuentran en procesos de revisión alrededor del mundo con lo que se espera que estos listados sean sometidos a actualizaciones continuas para su mejoramiento como fuente importante de información.

*The lists are based on records reviewed in the literature, collections and different museums consulted, and many of the species and genera here included are in the process of being reviewed around the world, this will lead to constant updating and improvement of the current lists.*

**Abreviaturas / Abreviatures.** Distribución en el Atlántico Occidental Tropical (AOT) / Western Tropical Atlantic Ocean (WTA) distribution: **ai**, Anguilla / ; **am**, Antillas Mayores / Great Antilles; **bb**, Barbados / Barbados; **be**, Bécice / Belize; **bm**, Bermuda / Bermuda; **br**, Brasil / Brazil; **bs**, Bahamas / Bahamas; **co**, Colombia / Colombia; **cu**, Cuba / Cuba; **dm**, Dominica / Dominique; **gd**, Granada / Grenada; **gf**, Guayana Francesa / French Guiana; **gi**, Guayana / Guiana; **gp**, Isla Guadalupe / Guadalupe Island; **ho**, Honduras / Honduras; **ht**, Haití / Haiti; **ja**, Jamaica / Jamaica; **ky**, Islas Caimán / Cayman Islands; **lc**, Santa Lucía / Saint Lucia; **me**, Méjico / Mexico; **mq**, Martinica / Martinique; **ni**, Nicaragua / Nicaragua; **pn**, Panamá / Panama; **pr**, Puerto rico / Puerto Rico; **su**, Surinam / Suriname; **tc**, Islas Turcas y Caicos / Turks and Caicos Islands; **tt**, Trinidad y Tobago / Trinidad and Tobago; **us**, Estados Unidos / Unites States; **vc**, San Vicente y las Granadinas

/ *Saint Vicent and the Grenadines*; **vi**, Islas Vírgenes (estados Unidos) / *Virgin Islands (Unites States)*; **vn**, Venezuela / *Venezuela*. Distribución en Colombia / *Colombian Distribution*: Región marina / *Marine region*: **atl**, Atlántico / *Atlantic*. **Departamentos**: **at**, Atlántico; **cor**, Córdoba; **lg**, La Guajira; **ma**, Magdalena; **sp**, San Andrés y Providencia; **suc**, Sucre. Paisaje natural marino / *Natural marine landscape*: **ca-o**, Caribe Oceánico / *Oceanic Caribbean*; **ca-s**, Sur / *South*; **cen**, Central / *Central*; **gua**, Guajira / *Guajira*; **mag**, Magdalena / *Magdalena*.

**Acrónimos / Acronyms.** **AMNH**, Museo Americano de Historia Natural / *American Museum of Natural History, New York, U.S.A.*; **ANSP**, Academia de Ciencias Naturales / *Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.*; **CAS**, Academia de Ciencias de California / *California Academy of Sciences, San Francisco, California, U.S.A.*; **INVE-MAR**, Colección de Referencia de Organismos Marinos del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, INVEMAR, Santa Marta, Colombia; **ISBB**, Instituto de Ciencias Biológicas / *Institutul de Stiinte Biologice, Bucuresti, Romania*; **LACM**, Museo de Historia Natural del Condado de los Angeles / *Los Angeles County Museum of Natural History, Los Angeles, California, U.S.A.*; **MCZ**, Museo de Zoología Comparativa / *Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Massachusetts*; **SIO**, Instituto de Oceanografía / *Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, California, U.S.A.*; **UF**, Museo del Estado de Florida / *University of Florida, Florida State Museum, Gainesville, Florida, U.S.A.*; **UMMZ**, Museo de Zoología de la Universidad de Michigan / *University of Michigan Museum of Zoology, Ann Arbor, Michigan, U.S.A.*; **USNM**, Museo Smithsonian de Historia Natural / *National Museum of Natural History, Washington D.C., U.S.A. Formerly United States National Museum*; **YPM**, Museo de la Universidad de Yale / *Yale University, Peabody Museum, New Haven, Connecticut, U.S.A.*

**Observaciones / Observations.** Las especies en corchete cuadrado ([ ]) se hallan probablemente distribuidas en el Atlántico occidental tropical y algunas de ellas a su vez en el Mar Caribe colombiano, esto como deducción o sospecha con base en distribuciones geográficas o por su presencia en listados de países vecinos. / *The deduction or supposition that the species shown in square brackets ([ ]) are distributed in the Western Tropical Atlantic Ocean, and some, also in the Colombian Caribbean Sea is based on geographical distributions, or because of the species presence in lists of neighbouring countries.*

**Cuadro 2.** Sinopsis de las especies del orden Ophidiiformes presentes en el Atlántico Occidental Tropical (AOT).

**Box 2.** Synopsis of the species belonging to the Ophidiiform order present in the Western Tropical Atlantic Ocean (WTA).

Taxón / Taxon	Distribución AOT / WTA Distribution	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m)	Referencia / Reference	Colección de referencia / Collection of Reference
<b>Suborden BYTHITOIDEI</b>					
<b>APHYONIDAE</b>					
<i>Aphyonus</i> Günther, 1878	me us	Bentopelágico	900 - 5011	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Aphyonus gelatinosus</i> Günther, 1878		Bentónico	900 - 2500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
[ <i>Aphyonus rassi</i> Nielsen, 1975]		Bentopelágico	2610 - 4412	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Barathronus</i> Goode & Bean, 1886	cu gp us vn	Bentónico	229 - 5005	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Barathronus bicolor</i> Goode & Bean,		Bentopelágico	549 - 1561	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Barathronus unicolor</i> Nielsen, 1984		Bentopelágico	2931 - 3934	Moore <i>et al.</i> 2003	
<i>Meteoria</i> Nielsen, 1969	us	Bentopelágico	4540 - 5320	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
[ <i>Meteoria erythrops</i> Nielsen, 1969]		Bentopelágico	4540 - 5320	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Nybelinella</i> Nielsen, 1972		Bentopelágico	4640 - 5440	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
[ <i>Nybelinella erikssoni</i> (Nybelin, 1957)]		Bentopelágico	4640 - 5440	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Parasciadosus</i> Nielsen, 1984		Bentopelágico	3680 - 5073	Nielsen <i>et al.</i> 1999	

Taxón / Taxon	Distribución AOT / WTA Distribution	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m)	Referencia / Reference	Colección de referencia / Collection of Reference
[ <i>Parasciadonus brevibrachium</i> Nielsen, 1984]		Bentopelágico	5073	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Sciadonus</i> Garman, 1899		Bentopelágico	1750 - 5610	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
[ <i>Sciadonus jonassoni</i> (Nybelin, 1957)]		Bentopelágico	5045 - 5610	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
[ <i>Sciadonus pedicellaris</i> Garman, 1899]		Bentopelágico	1847 - 4880	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<b>BYTHITIDAE</b>					
<b>Subfamilia Bythitinae</b>					
<i>Bellottia</i> Giglioli, 1883		Bentopelágico	0 - 1010	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Bellottia apoda</i> Giglioli, 1883		Bentopelágico	0 - 1010	Nielsen <i>et al.</i> 1999	LACM
<i>Bythites</i> Reinhardt, 1835		Bentopelágico	100 - 2500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Bythites gerdae</i> Nielsen & Cohen, 1973	bs	Bentopelágico	86 - 832	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Calamopteryx</i> Böhlke & Cohen, 1966		Intermareal	210	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Calamopteryx goslinei</i> Böhlke & Cohen, 1966	be bs co dm ky me	Asociado a arrecifes	55	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Calamopteryx robinsoni</i> Cohen, 1973	bs co cu pn	Dermesal	64 - 210	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Cataetys</i> Günther, 1887		Mesopelágico	300 - 900	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Cataetys laticeps</i> Koefoed, 1927	us	Bentopelágico	500 - 2400	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Diplacanthopoma</i> Günther, 1887		Bentopelágico		Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Diplacanthopoma brachysoma</i> Günther, 1887	br co gf pn us	Bentopelágico	439 - 1670	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Grammonus</i> Gill, 1896					
<i>Grammonus claudiei</i> (de la Torre y Huerta, 1930)	be bs cu ky pr	Críptico, asociado a arrecifes	6 a 70	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Lucifuga</i> Poey, 1858		Críptico	0 - 22	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Lucifuga dentata</i> Poey, 1858	cu	Críptico	0 - 22	Nielsen <i>et al.</i> 1999	MCZ
<i>Lucifuga lucayana</i> Møller, Schwarzhans, Iliffe & Nielsen, 2006	bs	Críptico	0 - 20	Møller <i>et al.</i> 2006	ANSP
<i>Lucifuga simile</i> Nalbant, 1981	cu	Críptico	0 - 22	Nielsen <i>et al.</i> 1999	ISBB
<i>Lucifuga spelaotes</i> Cohen & Robins, 1970	bs	Dermesal	1 a 21	Møller <i>et al.</i> 2006	USNM
<i>Lucifuga subterranea</i> Poey, 1858	cu	Críptico	0 - 22	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lucifuga teresinarum</i> Diaz-Perez, 1988	cu	Críptico	0 - 22	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Saccogaster</i> Alcock, 1889		Bentonico, bentopelágico	100 - 834	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Saccogaster melanomycter</i> Cohen, 1987	co	Asociado a arrecifes de coral	7,5	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Saccogaster rhamphidognatha</i> Cohen, 1987	us	Bentonico, bentopelágico	210	Nielsen <i>et al.</i> 1999	LACM
<i>Saccogaster staigeri</i> Cohen & Nielsen, 1972	bs us	Bentonico, bentopelágico	200 - 350	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM

Taxón / Taxon	Distribución AOT / WTA Distribution	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m)	Referencia / Reference	Colección de referencia / Collection of Reference
<i>Stygnobrotula</i> Böhlke, 1957		Asociado a arrecifes de coral	15 - 60	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Stygnobrotula latebricola</i> Böhlke, 1957	bs co tt us	Asociado a arrecifes de coral	15 - 60	Nielsen <i>et al.</i> 1999	ANSP
<i>Thalassobathia</i> Cohen 1963		Mesopelágico	Hasta 900	Moore <i>et al.</i> 2003	
<i>Thalassobathia pelagica</i> Cohen 1963	us	Mesopelágico	Hasta 900	Moore <i>et al.</i> 2003	MCZ
<b>Subfamilia Brosmophycinae</b>					
<b>Tribu Dinematchthyini</b>					
<i>Dinematchthys</i> Bleeker, 1855		Epipelágico	0 - 15	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Dinematchthys minyomma</i> Sedor & Cohen, 1987	co ho	Asociado a arrecifes de coral	0 - 9	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Gunterichthys</i> Dawson, 1966		Bentónico	0 - 9	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Gunterichthys longipenis</i> Dawson, 1966	us	Bentónico	0 - 9	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Ogilbia</i> Jordan & Evermann, 1898		Asociado a arrecifes de coral		Møller <i>et al.</i> 2005	
<i>Ogilbia boehlkei</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005	bs co ky pr	Asociado a arrecifes de coral	0 - 16	Møller <i>et al.</i> 2005	ANSP
<i>Ogilbia cayorum</i> Evermann & Kendall, 1898	be bm cu pr us	Epipelágico, críptico	0 - 33	Møller <i>et al.</i> 2005	UF
<i>Ogilbia jeffwilliamsi</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005	bb be dm gd mq pn pr tt vn	Asociado a arrecifes de coral	15	Møller <i>et al.</i> 2005	USNM
<i>Ogilbia mccoskeri</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005	pn	Epipelágico, asociado a arrecifes de coral	0 - 5	Møller <i>et al.</i> 2005	CAS
<i>Ogilbia sabaji</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005	bs dm lc tt us	Asociado a arrecifes de coral	0 - 30	Møller <i>et al.</i> 2005	ANSP
<i>Ogilbia suarezae</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005	ai be bs dm ht me mq pn pr us	Asociado a arrecifes de coral y roca	0 - 10	Møller <i>et al.</i> 2005	CAS
<i>Ogilbia tyleri</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005	lc tt vc	Epipelágico, asociado a arrecifes de coral	0 - 5	Møller <i>et al.</i> 2005	ANSP
<i>Ogilbichthys</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004		Epipelágico, asociado a arrecifes de coral	0 - 15	Møller <i>et al.</i> 2004	
<i>Ogilbichthys ferocis</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	pn	Asociado a arrecifes de coral	0 - 5	Møller <i>et al.</i> 2004	CAS



Taxón / Taxon	Distribución AOT / WTA Distribution	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m)	Referencia / Reference	Colección de referencia / Collection of Reference
<i>Ogilbichthys haitiensis</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	ht	Epipelágico	0 - 5	Møller <i>et al.</i> 2004	ANSP
<i>Ogilbichthys kakui</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	bs co ht	Epipelágico	0 - 15	Møller <i>et al.</i> 2004	ANSP
<i>Ogilbichthys longimanus</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	bs ht ky pn	Epipelágico	0 - 15	Møller <i>et al.</i> 2004	ANSP
<i>Ogilbichthys microphthalmus</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	ho ht ky	Epipelágico	0 - 8	Møller <i>et al.</i> 2004	ANSP
<i>Ogilbichthys puertoricensis</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	pr	Bentónico	0 - 1	Møller <i>et al.</i> 2004	ANSP
<i>Ogilbichthys tobagoensis</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	tt	Asociado a arrecifes de coral	0 - 10	Møller <i>et al.</i> 2004	USNM
<i>Pseudogilbia</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004				Møller <i>et al.</i> 2004	
<i>Pseudogilbia sanblasensis</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	pn			Møller <i>et al.</i> 2004	CAS
<i>Typhliasina</i> Whitley, 1951		Críptico	0 - 70	Møller <i>et al.</i> 2004	UMMZ
<i>Typhliasina pearsei</i> (Hubbs, 1938)	me	Críptico	0 - 70	Møller <i>et al.</i> 2004	
<b>Suborden OPHIDIOIDEI</b>					
<b>CARAPIDAE</b>					
<b>Subfamilia Carapinae</b>					
<i>Carapus</i> Rafinesque, 1810		Asociado a arrecifes de coral	1 - 235	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Carapus bermudensis</i> (Jones, 1874)	be bm bs co ja me mq pn pr us	Asociado a arrecifes de coral	235	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Echiodon</i> Thompson, 1837		Bentónico	18 - 2000	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Echiodon dawsoni</i> Williams & Shipp, 1982	bm br us	Bentónico	60 - 180	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<b>Subfamilia Pyramodontinae</b>					
<i>Snyderidia</i> Gilbert, 1905		Bentónico	110 - 1500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Snyderidia canina</i> Gilbert, 1905	gf us	Bentónico	110 - 1500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<b>OPHIDIIDAE</b>					
<b>Subfamilia Brotulinae</b>					
<i>Brotula</i> Cuvier, 1829		Epipelágico, bentopelágico	650	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Brotula barbata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	bm co cu me ni us	Asociado a arrecifes de coral	650	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM

Taxón / <i>Taxon</i>	Distribución AOT / WTA <i>Distribution</i>	Hábitat / <i>Habitat</i>	Intervalo Batimétrico (m) / <i>Bathymetric Range (m)</i>	Referencia / <i>Reference</i>	Colección de referencia / <i>Collection of Reference</i>
<b>Subfamilia Brotulotaeniinae</b>					
<b>Brotulotaenia</b> Parr, 1933		Mesopelágico, batipelágico, bentopelágico		Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Brotulotaenia brevicauda</i> Cohen, 1974	bm us	Batipelágico	0 - 2650	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Brotulotaenia crassa</i> Parr, 1934	bm bs us	Mesopelágico Batipelágico	800	Moore <i>et al.</i> 2003	USNM
<i>Brotulotaenia nigra</i> Parr, 1933	bs tc us	Mesopelágico Batipelágico	800	Moore <i>et al.</i> 2003	YPM
<i>Lamprogrammus</i> Alcock, 1891		Meso - Batipe- lágico		Fahay & Hare 2006	
<i>Lamprogrammus brunswigi</i> (Brauer, 1906)	bm pr, us	Meso - Batipe- lágico	800 - 1600	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lamprogrammus niger</i> Alcock, 1891	co lc me su us	Meso - Batipe- lágico	604-2615	Moore <i>et al.</i> 2003	SIO
<i>Lamprogrammus shcherbachevi</i> Cohen & Rohr, 1993	su	Meso - Batipe- lágico	1000	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<b>Subfamilia Ophidiinae</b>					
<b>Tribu Lepophidiini</b>					
<i>Lepophidium</i> Gill, 1895		Epipelágico			
<i>Lepophidium aporrhox</i> Robins, 1961	co gi ho pn su vn	Bentónico	50 - 125	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lepophidium brevibarbe</i> (Cuvier, 1829)	be br co gi us vn	Bentónico	18 - 711	Moore <i>et al.</i> 2003	UF
<i>Lepophidium jeannae</i> Fowler, 1941	us	Bentónico	25 - 100	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lepophidium kallion</i> Robins, 1959	bb pr	Bentónico	350 - 520	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lepophidium marmoratum</i> (Goode & Bean, 1885)	bs cu me ni us vi	Bentónico	155 - 525	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lepophidium pheromystax</i> Robins, 1960	co gi me pr su	Bentónico	50 - 125	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lepophidium profundorum</i> (Gill, 1863)	co gf me us	Bentónico	55 - 365	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Lepophidium staurophor</i> Robins, 1959	ho me	Bentónico	180 - 485	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<b>Tribu Ophidiini</b>					
<i>Ophidion</i> Linnaeus, 1758		Bentónico	350	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Ophidion antipholus</i> Lea & Robins, 2003	me us	Bentónico	13	Eschmeyer 2004	UF
<i>Ophidion dromio</i> Lea & Robins, 2003	co gd us	Bentónico	77 - 82	Eschmeyer 2004	UF
<i>Ophidion grayi</i> (Fowler, 1948)	me us	Bentónico	10 a 60	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Ophidion holbrookii</i> Putnam, 1874	co gf me su us	Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Ophidion josephi</i> Girard, 1858	us	Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM

Taxón / Taxon	Distribución AOT / WTA Distribution	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m)	Referencia / Reference	Colección de referencia / Collection of Reference
<i>Ophidion lagochila</i> (Böhlke & Robins, 1959)	bs bm me pr vn	Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	AMNH
<i>Ophidion marginatum</i> (DeKay, 1842)	us	Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Ophidion nocomis</i> Robins & Böhlke, 1959	bs me pr	Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Ophidion robinsi</i> Fahay, 1992	us	Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Ophidion selenops</i> Robins & Böhlke, 1959	us	Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Otophidium</i> Gill, 1885		Bentónico	100	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Otophidium chickcharney</i> Böhlke & Robins, 1959	bs me	Bentónico	15	Nielsen <i>et al.</i> 1999	ANSP
<i>Otophidium dormitator</i> Böhlke & Robins, 1959	be bs me us	Bentónico	15	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Otophidium omostigma</i> (Jordan & Gilbert, 1882)	us	Bentónico	16 - 50	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Parophidion</i> Tortonese, 1954		Epipelágico		Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Parophidion schmidtii</i> (Woods & Kanazawa, 1951)	be bm dm tt us	Epipelágico	3	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<b>Subfamilia Neobythitinae</b>					
<i>Abyssobrotula</i> Nielsen, 1977		Bentopelágico, abisal, hadal	3110 - 8370	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Abyssobrotula galathea</i> Nielsen, 1977	pn pr us	Bentopelágico, abisal, hadal	3110 - 8370	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Acanthonus</i> Günther, 1878		Bentopelágico, batial, abisal	1500 - 4415	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Acanthonus armatus</i> Günther, 1878	bs us	Bentopelágico, batial, abisal	1500 - 4415	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Apagesoma</i> Carter, 1983		Bentopelágico, abisal	2560 - 5082	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Apagesoma delosommatus</i> (Hureau, Staiger & Nielsen, 1979)	bs	Bentopelágico, abisal	2560 - 3431	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Apagesoma edentatum</i> Carter, 1983	bs vn	Bentopelágico, abisal	5082	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Barathrites</i> Zugmayer, 1911		Bentopelágico, abisal	1270 - 5200	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Barathrites parri</i> Nybelin, 1957	bs tc us	Bentopelágico	1270 - 3000	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Barathrites iris</i> Zugmayer, 1911	vn	Bentopelágico, abisal	5200	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Barathrodemus</i> Goode & Bean, 1883		Bentopelágico	850 - 2340	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Barathrodemus manatinus</i> Goode & Bean, 1883	us	Bentopelágico, batial	850 - 2899	Moore <i>et al.</i> 2003	USNM
<i>Bassogigas</i> Goode & Bean, 1896		Bentopelágico, batial	1060 - 2150	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Bassogigas gillii</i> Goode & Bean, 1896	us	Bentopelágico, batial	1060 - 2150	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM

Taxón / Taxon	Distribución AOT / WTA Distribution	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m)	Referencia / Reference	Colección de referencia / Collection of Reference
<i>Bassozetus</i> Gill, 1883		Bentopelágico	1000 - 5500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Bassozetus compressus</i> (Günther, 1878)	am br us	Bentopelágico	1920 - 2750	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
[ <i>Bassozetus levistomatus</i> Machida, 1989]		Bentopelágico	4125 - 5200	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Bassozetus normalis</i> Gill, 1883	us	Bentopelágico	1725-3512	Moore <i>et al.</i> 2003	USNM
<i>Bassozetus robustus</i> Smith & Radcliffe, 1913	me us	Bentopelágico	1035 - 2750	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Bassozetus taenia</i> (Günther, 1887)	bs	Bentopelágico	4375	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Bathyonus</i> Goode & Bean, 1885		Bentopelágico, batial, abisal		Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Bathyonus laticeps</i> (Günther, 1878)	bs	Batial y abisal	1280	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Bathyonus pectoralis</i> Goode & Bean, 1885	us	Batial	604 - 2615	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Benthocometes</i> Goode & Bean, 1896		Bentopelágico	500 - 1000	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Benthocometes robustus</i> (Goode & Bean, 1886)	bs co cu us	Bentopelágico	200 - 1652	Moore <i>et al.</i> 2003	UF
<i>Dicrolene</i> Goode & Bean, 1883		Bentopelágico, batial, abisal	350 - 3200	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Dicrolene introniger</i> Goode & Bean, 1883	su us	Bentopelágico, batial, abisal	200 - 1960	Moore <i>et al.</i> 2003	USNM
<i>Dicrolene kanazawai</i> Grey, 1958	us	Bentopelágico, batial, abisal	1375 - 2342	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Holcomycteronus</i> Garman, 1899		Bentopelágico, batial, abisal, hadal	1570 - 7160	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
[ <i>Holcomycteronus profundissimus</i> (Roule, 1913)]		Bentopelágico, batial, abisal, hadal	5600 - 7160	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Holcomycteronus squamosus</i> (Roule, 1916)	vn	Bentopelágico, batial, abisal, hadal	2605 - 5055	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Leucicorus</i> Garman, 1899		Bentopelágico, abisal, hadal	2710 - 6800	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Leucicorus atlanticus</i> Nielsen, 1975	ky	Bentopelágico, abisal, hadal	4580 - 6800	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Luciobrotula</i> Smith & Radcliffe, 1913		Bentopelágico	1200	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Luciobrotula corethromycter</i> Cohen, 1964	gf me pn us vn	Bentopelágico	260 - 1200	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Monomitopus</i> Alcock, 1890		Bentopelágico, batial	150 - 1570	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Monomitopus agassizii</i> (Goode & Bean, 1896)	be gd gf ho pr us	Bentopelágico, batial	490 - 1280	Moore <i>et al.</i> 2003	USNM
<i>Monomitopus magnus</i> Carter & Cohen, 1985	cu us	Bentopelágico, batial	730 - 930	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Neobythites</i> Goode & Bean, 1885		Bentopelágico, batial	15 - 1830	Nielsen <i>et al.</i> 1999	

<b>Taxón / Taxon</b>	<b>Distribución AOT / WTA Distribution</b>	<b>Hábitat / Habitat</b>	<b>Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric Range (m)</b>	<b>Referencia / Reference</b>	<b>Colección de referencia / Collection of Reference</b>
<i>Neobythites braziliensis</i> Nielsen, 1999	br	Bentopelágico, batial	320 - 410	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Neobythites elongatus</i> Nielsen & Retzer, 1994	bs ho pn pr vi	Bentopelágico, batial	230 - 270	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Neobythites gilli</i> Goode & Bean, 1885	us	Bentopelágico, batial	60 - 230	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Neobythites marginatus</i> Goode & Bean, 1886	bb be bs co cu dm me ni pn pr tt us vn	Bentopelágico, batial	75 - 935	Nielsen <i>et al.</i> 1999	CAS
<i>Neobythites monocellatus</i> Nielsen, 1999	co gf gi tt vn	Bentopelágico, batial	115 - 440	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Neobythites multidigitatus</i> Nielsen, 1999	bs	Bentopelágico, batial	641	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Neobythites ocellatus</i> Günther, 1887	be bs co cu ho ni pn pr us vi vn	Bentopelágico, batial	45 - 640	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Neobythites unicolor</i> Nielsen & Retzer, 1994	bs cu ht pr vi	Bentopelágico, batial	185 - 935	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Penopus</i> Goode & Bean, 1896		Bentopelágico, batial	1320 - 3535	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Penopus microphthalmus</i> (Vaillant, 1888)	us	Bentopelágico, batial	1320 - 3535	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Petrotyx</i> Heller & Snodgrass, 1903		Asociado a arrecifes de coral	4 a 21	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Petrotyx sanguineus</i> (Meek & Hildebrand, 1928)	be co pn tt us	Asociado a arrecifes de coral	3 a 15	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Porogadus</i> Goode & Bean, 1885		Bentopelágico, batial	805 - 5300	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Porogadus catena</i> (Goode & Bean, 1885)	bs	Bentopelágico, batial	1180 - 3500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Porogadus miles</i> Goode & Bean, 1885	us	Bentopelágico, batial	1000 - 5055	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Porogadus silus</i> Carter & Sulak, 1984	bs us	Bentopelágico, batial	1500 - 3510	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Spectrunculus</i> Jordan & Thompson, 1914		Bentopelágico, batial, abisal	800 - 4255	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Spectrunculus grandis</i> (Günther, 1877)	us	Bentopelágico, batial, abisal	800 - 4255	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Xyelacyba</i> Cohen, 1961		Bentopelágico, batial	1075 - 2500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Xyelacyba myersi</i> Cohen, 1961	bb bs me us	Bentopelágico, batial	1075 - 2711	Moore <i>et al.</i> 2003	USNM

**Cuadro 3.** Sinopsis de las especies del orden Ophidiiformes presentes en el Caribe colombiano.

**Box 3.** Synopsis of the species belonging to the Ophidiiform order present in the Colombian Caribbean.

Taxón / Taxon	Región marina / Marine region	Departamento	Paisaje Natural Marino / Natural Marine landscape	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric range (m)	Referencia Bibliográfica / Reference	Colección de Referencia / Collection of Reference
<b>BYTHITIDAE</b>							
<b>Subfamilia Bythitinae</b>							
<i>Calamopteryx</i> Böhlke & Cohen, 1966				Intermareal	210	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Calamopteryx goslinei</i> Böhlke & Cohen, 1966	atl	sp	ca-o	Asociado a arrecifes	55	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Calamopteryx robinsorum</i> Cohen, 1973	atl	cor suc	ca-s cen	Demersal	64 - 210	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Diplacanthopoma</i> Günther, 1887				Bentopelágico		Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Diplacanthopoma brachysoma</i> Günther, 1887	atl	ma	mag	Bentopelágico	460 - 1670	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Saccogaster</i> Alcock, 1889				Bentonico, bentopelágico	100 - 834	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Saccogaster melanomycter</i> Cohen, 1987	atl	ma	tay	Asociado a arrecifes de coral	7,5	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Stygnobrotula</i> Böhlke, 1957				Asociado a arrecifes de coral	15 - 60	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Stygnobrotula latebricola</i> Böhlke, 1957	atl	ma	tay	Asociado a arrecifes de coral	15 - 60	Nielsen <i>et al.</i> 1999	INVEMAR
<b>Subfamilia Brosmophycinae</b>							
<b>Tribu Dinematchthyini</b>							
<i>Dinematchthys</i> Bleeker, 1855				Epipelágico	0 - 15	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Dinematchthys minyomma</i> Sedor & Cohen, 1987	atl	ma	mag	Asociado a arrecifes de coral	0 - 9	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Ogilbia</i> Jordan & Evermann, 1898				Asociado a arrecifes de coral y roca		Møller <i>et al.</i> 2005	
<i>Ogilbia boehlkei</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2005	atl	sp	ca-o	Asociado a arrecifes de coral	0 - 16	Møller <i>et al.</i> 2005	ANSP
<i>Ogilbichthys</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004				Epipelágico,	0 - 15	Møller <i>et al.</i> 2004	
<i>Ogilbichthys kakuki</i> Møller, Schwarzhans & Nielsen, 2004	atl	sp	ca-o	Epipelágico	0 - 15	Møller <i>et al.</i> 2004	ANSP

Taxón / Taxon	Región marina / Marine region	Departamento	Paisaje Natural Marino / Natural Marine landscape	Hábitat / Habitat	Intervalo Batimétrico (m) / Bathymetric range (m)	Referencia Bibliográfica / Reference	Colección de Referencia / Collection of Reference
<b>OPHIDIOIDEI</b>							
<b>CARAPIDAE</b>							
<b>Subfamilia Carapinae</b>							
<i>Carapus</i> Rafinesque, 1810				Asociado a arrecifes de coral	1 - 235	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Carapus bermudensis</i> (Jones, 1874)	atl	ma	tay	Asociado a arrecifes de coral	1 - 235	Koster & Cai-cedo 1979	UF
<b>OPHIDIIDAE</b>							
<b>Subfamilia Brotulinae</b>							
<i>Brotula</i> Cuvier, 1829				bentopelágico	650	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Brotula barbata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	atl	ma	tay	Asociado a arrecifes de coral	650	Franke & Acero 1995	USNM
<b>Subfamilia Brotulotaeniinae</b>							
<i>Lamprogrammus</i> Alcock, 1891				Meso - Bati-pelágico		Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Lamprogrammus niger</i> Alcock, 1891	atl	ma	mag	Meso - Bati-pelágico	1500	Nielsen <i>et al.</i> 1999	SIO
<b>Subfamilia Ophidiinae</b>							
<b>Tribu Lepophidiini</b>							
<i>Lepophidium</i> Gill, 1895				Epipelágico			
<i>Lepophidium aporrhox</i> Robins, 1961	atl	cor	ca-s	Bentónico	50 - 125	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lepophidium brevibarbe</i> (Cuvier, 1829)	atl	cor	ca-s	Bentónico	30 - 711	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Lepophidium pheromystax</i> Robins, 1960	atl	suc	cen	Bentónico	50 - 125	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Lepophidium profundorum</i> (Gill, 1863)	atl	ma	mag	Bentónico	55 - 365	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<b>Tribu Ophidiini</b>							
<i>Ophidion</i> Linnaeus, 1758				Bentónico	350	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Ophidion dromio</i> Lea & Robins, 2003	atl	lg	gua	Bentónico	77 - 82	Eschmeyer 2004	UF
<i>Ophidion holbrookii</i> Putnam, 1874	atl			Bentónico	0 - 45	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM

Taxón / <i>Taxon</i>	Región marina / <i>Marine region</i>	Departamento	Paisaje Natural Marino / <i>Natural Marine landscape</i>	Hábitat / <i>Habitat</i>	Intervalo Batimétrico (m) / <i>Bathymetric range (m)</i>	Referencia Bibliográfica / <i>Reference</i>	Colección de Referencia / <i>Collection of Reference</i>
<b>Subfamilia Neobythitinae</b>							
<i>Benthocometes</i> Goode & Bean, 1896				Bentopelágico	500 - 1000	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Benthocometes robustus</i> (Goode & Bean, 1886)	atl	suc	cen	Bentopelágico	500 - 1000	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF
<i>Neobythites</i> Goode & Bean, 1885				Bentopelági- co, batial	15 - 1830	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Neobythites marginatus</i> Goode & Bean, 1886	atl	at	mag	Bentopelági- co, batial	75 - 935	Nielsen <i>et al.</i> 1999	CAS
<i>Neobythites monocellatus</i> Niel- sen, 1999	atl	ma	mag	Bentopelági- co, batial	115 - 440	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Neobythites ocellatus</i> Günther, 1887	atl	lg	gua	Bentopelági- co, batial	45 - 640	Nielsen <i>et al.</i> 1999	USNM
<i>Petrotyx</i> Heller & Snodgrass, 1903				Asociado a arrecifes de coral	4 a 21	Nielsen <i>et al.</i> 1999	
<i>Petrotyx sanguineus</i> (Meek & Hildebrand, 1928)	atl	ma sp	ca-o tay	Asociado a arrecifes de coral	3 a 15	Nielsen <i>et al.</i> 1999	UF

## Agradecimientos / Acknowledgments

Agradecemos a todos los institutos, museos e investigadores extranjeros y nacionales que nos han colaborado con la obtención y revisión de material bibliográfico.

*Our thanks go to all the institutes and museums, as well as all the Colombian and foreign researchers who collaborated in the obtainment and review of bibliographical material.*

## Literature Cited / Literatura Citada

- Cohen D. M., J. G. Nielsen (1978) Guide to the identification of genera of the fish order Ophidiiformes with a tentative classification of the order NOAA Technical Reports 417:1-72
- Eschmeyer W.N. Editor (2004-present) Catalog of fishes, on-line version, California Academy of Sciences, San Francisco
- Fahay M.P., J.A. Hare (2006) Orden Ophidiiformes En: Richards, W.J. (2006) Early stages of Atlantic fishes. An identification guide for the western central North Atlantic CRC Taylor & Francis, Boca Raton, FL, 1335 p
- Franke R., A. Acero P (1995) Las especies colombianas del género *Brotula* (Pisces: Ophidiidae) Caldasia 17 (82-85):597-602
- Gosline W. A. (1968) The suborders of perciform fishes. Proc. U. S. Natl. Mus 124(3647): 1-78.
- Gosline W. A. (1971) Functional morphology and classification of teleostean fishes Honolulu, The University Press of Hawaii 208 pp.
- Howes G.J. (1992) Notes on the anatomy and classification of ophidiiform fishes with particular reference to the abyssal genus *Acanthonus* Günther, 1878 Bulletin of the Natural History Museum of London 58:95-131



- Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química (1998) Geomorfología y aspectos erosivos del litoral Caribe colombiano Publicación Geológica Especial INGEOMINAS, 21:1-73
- Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Adréis" (2000) Programa Nacional de Investigación en Biodiversidad Marina y Costera PNIBM Ed. por J. M. Díaz M., D. I. Gómez L Santa Marta INVEMAR, FONADE, MMA 83 p
- Koster F., I.E. Caycedo (1979) Primer hallazgo de *Astichopus multifidus* (Echinocermata: Holothroidea: Stichopodiidae) y *Carapus bermudensis* (Pisces: Gadiformes, Carapidae) en el Caribe colombiano, con notas sobre esta nueva asociación. Boletín Museo Mar 9:30-36
- Møller P.R., W. Schwarzhans, J.G Nielsen (2004) Review of the American Dinematchthyini (Teleostei: Bythitidae): Part I Dinematchthys, Gunterichthys, Typhliasina and two new genera Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology 8(4):141-192
- Møller P.R., W. Schwarzhans, J.G Nielsen (2005) Review of the American Dinematchthyini (Teleostei: Bythitidae) Part: II Ogilbia Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology 10(4):133-207
- Møller P.R., W. Schwarzhans, T.M. Iliffe, J.G. Nielsen. (2006) Revision of the Bahamian cave-fishes of the genus *Lucifuga* (Ophidiiformes, Bythitidae), with description of a new species from islands on the Little Bahama Bank – Zootaxa 1223: 23–46
- Moore J.A., K.E. Hartel, J.E. Craddock, J.K. Galbraith (2003) An annotated list of deepwater fishes from off New England region with new area records Northeastern Naturalist 10(2):159-248
- Nelson J.S (1994) Fishes of the World John Wiley and Sons, Inc New York 3th edition USA 600 pp
- Nelson J.S (2006) Fishes of the world John Wiley and Sons, Inc New York. 4th edition USA 601 pp
- Nielsen J.G, D.M. Cohen, D.F. Markle, C.R. Robins (1999) Ophidiiform fishes of the world (Order Ophidiiformes) An annotated and illustrated catalogue of pearlfishes, cusk-eels, brotulas and other ophidiiform fishes known to date FAO Fisheries Synopsis No 125, Vol 18 Rome, FAO, 178 p
- Observatorio del Caribe (2005) [www.ocaribe.org](http://www.ocaribe.org) Información Regional Región Caribe Cartagena, Colombia
- Patterson C., D.E. Rosen (1989) The Paracanthopterygii revisited: order and disorder, pp 5-36 In D.M. Cohen (ed.): Papers on the systematics of gadiform fishes. Science series No. 32 Natural History Museum Los Angeles County:1-262
- Rosen D. E., C. Patterson (1969) The structure and relationships of the paracanthopterygian fishes. Bull. Am. Mus. Nat. Hist. v. 141 (art. 3): 357-474, Pls. 52-78.



*Neobythites gilli* Goode & Bean, 1885

Recibido: 13/07/06  
Aceptado: 20/11/06